

Skedul Materi Kuliah IF2211 Strategi Algoritma Semester 2 Tahun 2024/2025

Dosen: Nur Ulfa Maulidevi (K1), Rinaldi (K2), Monterico Adrian (K3)

Minggu ke-	Materi	Waktu	Keterangan
1	- Pengantar Strategi Algoritma (1 jam) - Algoritma <i>Brute Force</i> (1 jam) - Algoritma <i>Brute Force</i> + <i>Exhaustive Search</i> + Heuristic (1 jam)	Senin, 17 Februari 2025 Rabu, 19 Februari 2025	Tucil 1: brute force
2	- Algoritma Greedy (2 jam) - Algoritma Greedy (1 jam)	Senin, 24 Februari 2025 Rabu, 26 Februari 2025	
3	- Algoritma <i>Greedy</i> (lanjutan – 1 jam) - Rilis Tubes 1: Algoritma <i>Greedy</i> (30 menit) - Algoritma <i>Divide and Conquer</i> (1 jam)	Senin, 3 Maret 2025 Rabu, 5 Maret 2023	Tubes 1: Greedy
4	- Algoritma <i>Divide and Conquer</i> (2 jam) - Algoritma <i>Divide and Conquer</i> (1 jam)	Senin, 10 Maret 2025 Rabu, 12 Maret 2025	
5	- Algoritma <i>Decrease and Conquer</i> (2 jam) - Algoritma <i>Decrease and Conquer</i> (1 jam)	Senin, 17 Maret 2025 Rabu, 19 Maret 2025	

6	Kompetisi Tubes 1 (Greedy) - DFS dan BFS (1 jam)	Senin, 24 Maret 2025 Rabu, 26 Maret 2024	Hybrid Tucil 2: Divide & Conquer/Decrease and Conquer
	Libur Idul Fitri	31 Maret – 4 April 2025	
7	- DFS dan BFS (jam) - Algoritma backtracking (1 jam)	Senin, 7 April 2025 Rabu, 9 April 2025	
8	UTS	14 – 17 April 2025	
9	- Algoritma <i>Bactracking</i> (2 jam) - Rilis Tubes 2	Senin, 21 April 2025 Rabu, 23 April 2025	Tubes 2: DFS-BFS/Bactracking
10	- Algoritma <i>Branch and Bound</i> (2 jam) - Algoritma <i>Branch and Bound</i> (1 jam)	Senin, 28 April 2025 Rabu, 30 April 2025	
11	<i>Route Planning (UCS, Greedy Best First Search)</i> (2 jam) <i>Route Planning (A*)</i> + latihan	Senin, 5 Mei 2025 Rabu, 7 Mei 2025	
12	Hari Raya Waisak (libur) - Rilis Tucil 3 (online/via WA/milis) <i>String matching</i> (1 jam)	Senin, 12 Mei 2025 Rabu, 14 Mei 2025	Tucil 3: route planning

13	• <i>String matching</i> + regex (2 jam) • Rilis Tubes 3 (30 menit) • <i>Dynamic Programming</i> (1 jam)	Senin, 19 Mei 2025 Rabu, 21 Mei 2025	Tubes 3: String matching & regex
14	• <i>Dynamic programming</i> (2 jam) • Teori P dan NP (1 jam)	Senin, 26 Mei 2025 Rabu, 28 Mei 2025	
15	• Teori P, NP, dan NP-complete (2 jam) • Rilis tugas makalah • Latihan soal UAS/libur kuliah	Senin, 2 Juni 2025 Rabu, 4 Juni 2025	
16	UAS	9 – 24 Juni 2025	